⑩ 日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62 - 113902

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和62年(1987)5月25日

F 16 B 1/02 A 01 K 95/00 D-6673-3J Z-7416-2B

審査請求 有 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 部材の条体への取付構造

②特 願 昭60-254286

20出 願 昭60(1985)11月12日

砂発 明 者 石 田 日 出 男 東大阪市西堤楠町3丁目1番地の3

⑫発 明 者 今 中 弘 奈良市大和田町634番地

の出願人石田 日出男 東大阪市西堤楠町3丁目1番地の3

⑪出 願 人 今 中 弘 奈良市大和田町634番地

砂代 理 人 弁理士 安田 敏雄

明細書

1. 発明の名称

部材の条体への取り付け構造

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 頭部と胴部と脚部を有し、且つ軸方向に内 孔を有する弾性材料で形成される係止節と 部材の孔に内揮して成り、前記頭部は前記れ に密ੱ、可能な大きさと形状を有し、且つ。 一部又は全部を前記孔から露出しており、 記胴部は前記孔内で捻回可能な太ささと 形状を有しており、前記内孔に衆体を挿る よう構成したことを特徴とする部材の条体 への取り付け構造。
 - (2) 頭部又は/及び胸部の形状をテーパ形とする特許請求の範囲第1項記載の部材の条体への取り付け構造。
 - (3) 保止简体の内孔及び部材の孔を貫通孔とする特許請求の範囲第1項又は第2項記載の部 材の条体への取り付け構造。

- (4) 内孔の開口部を条体を挿入し易いように漏斗 形状とした特許請求の範囲第1項~第3項のう ち1つの項に記載の部材の条体への取り付け構 造。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、例えば魚釣り用の錘を釣り糸に吊着したり、フックを有するハンガーをピアノ級に吊着したり、ワイヤ端部にキャップを装着したりする際のこれら鏈、ハンガー、キャップ等の部材の条体への取り付け構造に関する。尚、本発明において、部材とは、上記の錘、ハンガー、キャップのみならず、条体に係止されて機能するあらゆるものを指し、条体とは、糸、ピアノ級を初めとして、ワイヤ、紐、ローブ、パイプ、棒体等をも合むものとする。

(従来の技術)

従来の部材の条体への取り付け構造の説明にあたって、魚釣り用の謎の釣り糸への取り付け状態を示す第9図、第10図及びハンガーのピアノ線へ

の取り付け状態を示す第11図を例に採用して説明 する。

まず、第9図に示す部材1dとしての鍾1dは所謂「割鏈」であり、ラグビーボール型に形成した鉛の長手方向に割溝5dを設けた構造とされたものであり、該割溝5dに行りり糸2dを挿入し、外圧を加えて、これを塑性変形し、該割溝5dにて釣り糸2dを挟持圧縮することにより、部材1dである鍾1dを条体2dである釣り糸2dに取り付けるよう構成されている。

次に第10図に示す部材1eとしての魚釣り用錘1e は、所謂「中通し」であり、紡錘型の鉛の軸心方 向に貫通孔である孔5eが穿設された構造とされた ものであり、該孔5eに釣り糸2eを何度か褶らせて 孔2eの開口部13e 13e における釣り糸2eの屈曲に より、該釣り糸2eに保止し、部材1eである錘1eに 条体2eである釣り糸2eに取り付けるよう構成され ている。

次に第11図に示すハンガー1fは、貫通孔である 孔5fを有する筒体1f'の外側面にフック11f を設

潜らせた釣り糸2eを弛めて、緩1eを釣り糸2eに対して摺動することにより、取り付け位置の調整変更は可能であるが、この操作は非常に面倒であった。

次に第11図に示す取り付け構造のものは、その取り付けに際して、セットボルト14fでピアノ線2fを締めつけるので、この場合もピアノ線2fを傷め易く、また取り付けの位置の調整変更は、小さいセットボルト14fの締弛が困難であった。そこで、本発明は条体を傷めず、しかも、部材の位置の調整変更が容易な、部材の条体への取り付け構造を提供することを目的とする。

(問題点を解決する為の手段)

本発明は上述の目的を達成する為に、頭部6aと 胴部7aと脚部8aを有し、且つ軸方向に内孔4aを有 する彈性材料で形成される保止筒体3aを部材1aの 孔5aに内挿して成り、前記頭部6aは前記孔5aに密 嵌可能な大きさと形状を有し、且つその一部又は 全部を前記孔5aから露出しており、前記胴部7aは 前記孔5a内で捻回可能な太さとされており、前記 け、更に外側面から前記孔5fに到るセットボルト 14f を螺合した構造とされたものであり、前記孔 5fに条体2fとしてのピアノ線2fを挿通して、該ピアノ線2fの所望の位置でセットボルト14f を締め つけることにより、部材1fであるハンガー1fを条 体2fであるピアノ線2fに取り付けるように構成されている。

(発明が解決しようとする問題点)

第9図に示す取り付け構造のものはその取り付けに際して割沸5dにて釣り糸2dを挟持圧縮するので、釣り糸2dを傷つけてしまい、糸切れの原因になっていた。また、一旦錘1dを釣り糸2dに取り付けてしまうと、割沸5dは塑性変形しているので、取り付け位置を調整変更することが不可能であった。

次に第10図に示す取り付け構造のものは、その取り付けに際して孔5eの開口部13e 13e における約り糸2eの屈曲により、該約り糸2eに錘1e係止するので、この場合も約り糸2eを傷め易く問題であった。また、この取り付け構造のものは、孔5eに

脚部Baは前記孔5aに密嵌する大きさと形状を有しており、前記内孔4aに条体2aを挿入するようにした構造とされている。

(作用)

部材(la,lb) の孔(5a,5b) に内挿される係止筒 体(3a,3b) の内孔(4a 4b) に条体(2a,2b) を挿入 し、核係止筒体(3a,3b) の頭部(6a,6b) の前記孔 (5a,5b) より露出した部分(6a',6b') を摘持して。 左又は右に、部材(1a.1b) と相対的に回動すると、 前記孔(5a,5b) に頭部(6a,6b) が挿入密嵌されて 行き、これと同時に胴部(7a,7b) が捻回されるこ とにより、即ち条体2aが釣り糸2a等の軟らかい材 質の場合は、条体2aは胴部7aと一緒に捻回され、 あるいは、条体2bがピアノ線2b等の硬い材質の場 合は、胴部7bのみ捻回されて胴部7b位置の内孔4b の内壁面が条体2bに密接係合して、部材(1a,1b) は実質的に条体(2a,2b) に取り付けられる。また、 位置調整変更の際には、頭部(6a,6b) の前配孔(5 a,5b) より露出した部分(6a',6b') を摘持して、 これを取り付けの際の逆方向に、部材(la.lb) と

相対的に回動すると、前記孔(5a,5b) から頭部(6a,6b) が開放されて行き、これと同時に胴部(7a,7b) が捻回されることにより、部材(1a,1b) の条体(2a,2b) への取り付けは解除され、位置調整変更は自由になる。

(実 施 例)

以下、実施例を示す第1図~第8図に基づいて 本発明を詳述する。

まず第1図~第5図は、部材1aを魚釣り用の錘1aとし、条体2aを釣り糸2aとした第1実施例を示しており、第1図は錘1aの係止简体3aの内孔4aに約り糸2aを挿通した状態の錘1aの外観斜視図、第2図は第1図の縦断面図、第4図は錘1aの釣り糸2aへの取り付け状態示す一部切欠断面図、第5図は第4図の状態の縦断面図を示している。前記第1図、第2図に示すように、第1実施例は、鉛にて形成された紡錘型の錘1aの軸心方向に貫通孔である孔5aが穿設されており、該孔5aには、頭部名である孔5aが存設されている。該係止简体3aは、頭部6a、上胴部7a、脚部8aを有し、且つ軸心方向に貫通孔

図)、該約り糸2aの所望位置において、頭部6aの孔5aより露出した部分6a'を摘持して、左又は右方向に錘1aと相対的に回動すると共に、該テーパ形の頭部6aが孔5aに挿入密嵌されて行き、これと同時に胴部7aが捻回されることにより、即ち第4図、第5図に示すように釣り糸2aが胴部7aと一緒に捻回されて錘1aは実質的に釣り糸2aに取り付けられる。

次に第6図及び第7図は部材1bをフック11bを有するハンガー1bとし、条体2bをピアノ線2bとした第2実施例を示しており、夫々保止箇体3bの内孔4bにピアノ線2bを取り付けた状態の外観斜視図及びその縦断面図である。図のように第2実施例のは、硬質の素材で形成されたハンガー1bの集積で形成されたハンガー1bは第一次内積されて成る。そして前記ハンガー1bは第一が内積されて成る。そして前記ハンガー1bは第一九である孔5b、を有する外観四角柱形の上半体1b・の外側面にはリベット12b、12b によりフック11b が固設されており、前記孔5b・と孔5b・は連通

である内孔4aを有し、ゴムや合成樹脂等の弾性を 有する軟質材料で形成されている。ここで、材質 がゴムの場合ゴム硬度60~80°程度が好ましい。 そして、頭部6aは前記錘laの孔5aに密嵌可能な倒 立裁顕円錐形(テーパ形)とさでおり、且つ該頭 部6aはその全部又は一部が孔5aより露出している。 そして、前記胴部7aは前記孔5a内で捻回可能にそ の外周が該孔5aより小径の円筒体とされている。 また、脚部8aはその外間が前記孔5aと略同径の円 简体で、該孔5aに接着剤等で密嵌されて回り止め されている。尚、回り止め手段としては、第2図 Ⅱ-Ⅱ線断面図である第3図(1)に示すように 脚部8aの外周面に軸心方向に沿って凸条9aが設け られ、孔5aのこれに対応する部分に凹端10a が設 けられて、これらが嵌合するように構成しても良 く、第3図(Ⅱ)に示すように脚部8aの外周を図 のような非円形の四角径として、孔5aもこれに対 応する四角孔として構成しても良い。

而して、上記第1実施例の鍾1aの約り糸2aへの取り付けは、内孔4aに約り糸2aを挿通し(第1

て前記孔5bを形成している。孔5bに内装これる係止筒体3bは顕部6bと胴部7bと脚部8bを有し、且つ触心方向に貫通孔である内孔4bが設けられてピアノ線2bを挿入し易いように漏斗状とされている。そして第1実施例と同様にゴムや合成樹脂等の弾性を有する軟質材料で形成され、頭部6bは前記上半体1b'の孔5b'に密嵌可能なテーパ形とされており、しかも接頭部6bはその全部が孔5b'より舞出している。そして前記胴部7bは前記孔5a内で捻回可能にその外周が該孔5bより小径の円筒体とされている。

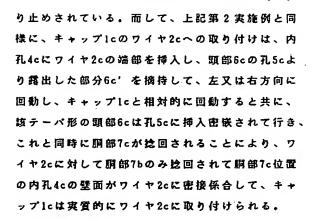
而して、上記第2実施例のハンガー1bのピアノ 線2bへの取り付けは、内孔4bに釣り糸2bを挿通し、 該釣り糸2bの所望位置において、頭部6bの孔5bよ り露出した部分6b'と脚部8bの孔5bより露出した 部分8b'を摘持して、難巾を絞るように左右逆方 向に鍾1aと相対的に回動すると共に、該テーパ形 の頭部6b及び脚部8bが孔5bに挿入密嵌されて行き、

特開昭62-113902 (4)

これと同時に胴部7aが捻回されることにより、即ち第4図、第5図に示すように胴部7bのみ捻回されて胴部7b位置の内孔4bの壁面がヒアノ線2bに密接係合して、ハンガー1bは実質的にピアノ線2bに取り付けられる。

第1図~第5図は、第1実施例を示し、第1図は部材に条体を挿通した状態の部材の外観斜視図、第2図は第1図の縦断面図、第3図は第2図Ⅱ~Ⅱ線断面図、第4図は部材の条体への取り付け状態示す一部切欠断面図、第5図は第4図の状態の総断面図を示している。第6図及び第7図は第2実施例を示しており、夫々部材に状態を取り付けた状態の外観斜視図及びその縦断面図である。第9図~第11図は従来の部材を条体へ取り付けた状態の外観斜視図である。

1a… 部材、2a… 条体、3a… 係止简体、4a… 内孔、5a…孔、6a…頭部、7a… 胴部、8a… 脚部。



(発明の効果)

以上詳述したように本発明によれば、条体を弾性材料で成形される係止簡体の内孔に挿入して取り付けるから、条体を傷めず、しかも、取り付けは頭部回動して胴部を捻回するだけで良く、部材の位置調整変更に際しても、頭部を逆方向に回動すれば取り付けが解除されるので位置調整が容易な部材の条体への取り付け構造を提供すが可能である。

4. 図面の簡単な説明

特開昭62-113902(5)

